



KTM-LP22182P

KTM

콘트라스트 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
KTM-LP22182P	1109747

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/KTM

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

치수(가로 x 높이 x 세로)	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
감지 거리	≤ 50 mm
감지 범위 허용 오차	± 30 mm
하우징 형태	작음
광원	빨간색 레이저 ¹⁾
레이저 등급	I
파장	680 nm
발광	장치의 넓은 면
광점 크기	Ø 1.7 mm (50 mm)
광점 위치	원형
수신 필터링	없음
최고 웹브 속도	10 m/s ²⁾
설정	티치인 버튼
티치인 기술	투포인트 정적/동적 티치인 + 마크 근접성 ET: 동적 티치인

¹⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

²⁾ 마크 크기 = 1.5mm인 경우.

전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
-------	---------------------

¹⁾ U_V 공차를 웃돌거나 밀돌아서는 안 됨.

²⁾ 부하 없음.

³⁾ 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

⁴⁾ 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

⁵⁾ 공급 전압 > 24V인 경우, I_{max} = 50mA. I_{max}는 모든 Q_n의 전류합.

잔류 리플	$\leq 5 V_{SS}^{1)}$
소비 전류	$< 35 \text{ mA}^{2)}$
스위칭 주파수	4 kHz ³⁾
반응 시간	125 $\mu\text{s}^{4)}$
흐트러짐	57 μs
정확도	0.08 mm
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력(전압)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2V$ / LOW 약 0V
스위칭	라이트/다크 스위칭
출력 전류 I_{max} .	100 mA ⁵⁾
입력, 동적 티치인(ET)	PNP: Teach: $U = 10,8 \text{ V} \dots < U_V$ PNP: Run: $U < 2V$ 또는 open
메모리 시간(ET)	250 ms
시간 단계	없음
보호 등급	III
보호 회로	A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제

1) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

2) 부하 없음.

3) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

4) 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

5) 공급 전압 > 24V인 경우, $I_{max} = 50\text{mA}$. I_{max} 는 모든 Q_n 의 전류합.

기계 요소

하우징 재질	ABS
디스플레이	초록색 LED 표시부: 상태 표시기 노란색 LED 표시부: 스위칭 출력 상태 Q
재료, 광학	PMMA
연결 방식	M12 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.3 m
무게	약 24 g

주변 정보

작동 주변 온도	-20 °C ... +45 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +70 °C
충격 하중	IEC 60068 기준에 부합
보호 등급	IP67
UL 파일 번호	E181493

연결 유형/핀 할당

연결 방식	M12 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.3 m
핀 할당	
	BN 1 + (L+)
	WH 2 ET
	BU 3 - (M)

BK 4 Q

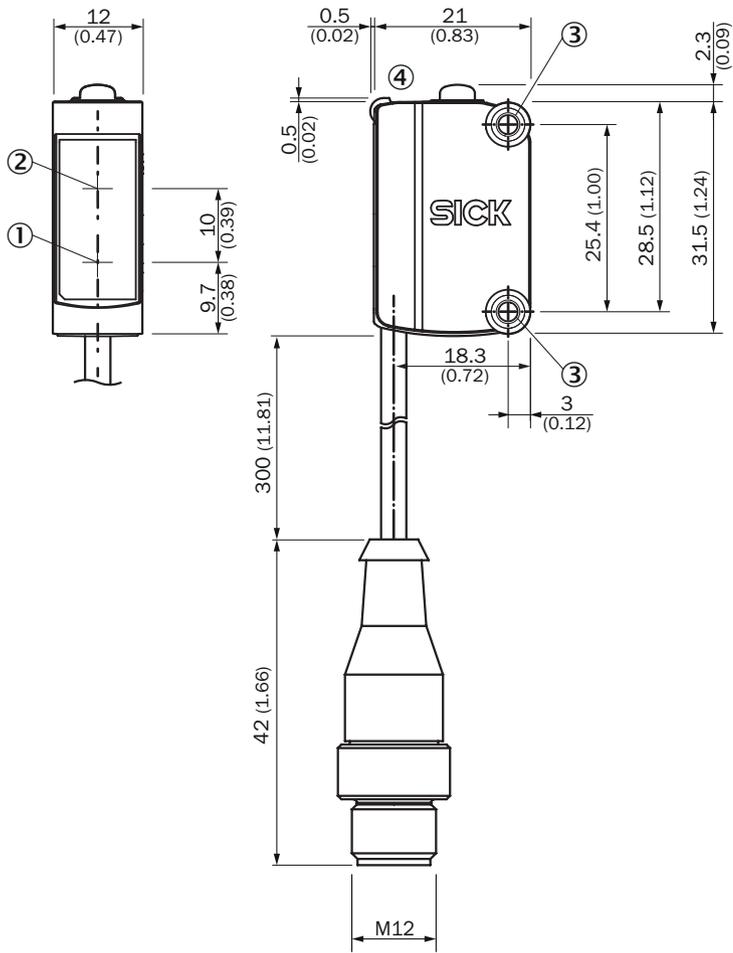
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

분류

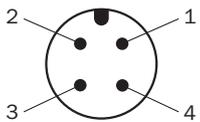
ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

측적 도면 KTM-Lxxxxx2P



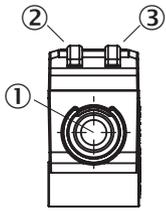
- 치수 단위: mm
 ① 송신기 광축 중심
 ② 수신기 광축 중심
 ③ 마운팅 보어, M3
 ④ 표시 및 설정 요소

핀 할당은 기술 데이터 표 참조: 연결 유형/연결 할당



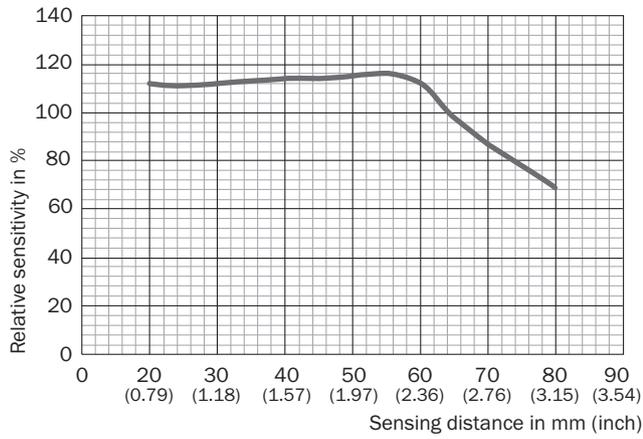
M12 수 커넥터, 4핀, A코드

표시 및 설정 요소

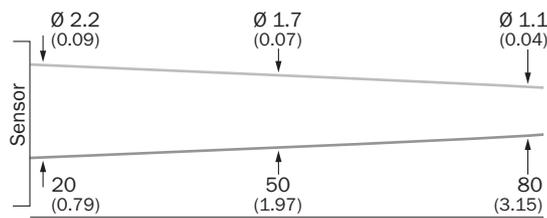


- ① 터치인 버튼
- ② 노란색 LED
- ③ 초록색 LED

감지 거리



광점 크기 KTM-Lxx2xxxx



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/KTM

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com